

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR LAMBANG/SIMBOL ILMIAH DAN SINGKATAN	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	3
I.4. Lokasi Penelitian	3
I.5. Batasan Penelitian.....	4
I.6. Peneliti Terdahulu dan Keaslian Penelitian	4
I.6.1. Peneliti Terdahulu.....	4
I.6.2. Keaslian Penelitian	9
I.7. Manfaat Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
II.1 Fisiografi Cekungan Jawa Barat Utara	10
II.2 Tektonostratigrafi Cekungan Jawa Barat Utara	11
II.3 Struktur Geologi Regional Cekungan Jawa Barat Utara	13
II.4 Stratigrafi Regional Cekungan Jawa Barat Utara.....	14
II.5 <i>Petroleum System</i> Daerah Penelitian	18
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	22
III.1. <i>Low Resistivity Reservoir</i>	22
III.2. Identifikasi Litofasies.....	26
III.3. Parameter Petrofisika	28
III.3.1. Volume Serpih.....	28
III.3.2. Porositas	29
III.3.3. Properti Elektrik (a , m , n) dan Resistivitas Reservoir	30
III.3.4. Saturasi Air.....	31
III.3.5. Penentuan <i>Cut-off</i> dan <i>Lumping</i>	36
III.4. Hipotesis.....	37
BAB IV METODE PENELITIAN	38
IV.1. Ketersediaan Data	38

IV.2. Perangkat Penelitian	41
IV.3. Tahapan Penelitian.....	42
IV.3.1. Tahap Pendahuluan.....	42
IV.3.2. Tahap Pengumpulan Data	42
IV.3.3. Tahap Analisis Data.....	42
IV.3.4. Tahap Hasil dan Pelaporan.....	44
IV.4. Jadwal Penelitian	46
BAB V ANALISIS DATA PENELITIAN.....	47
V.1. Korelasi Sumur	47
V.1.1. Korelasi Stratigrafi	47
V.1.2. Korelasi Struktur	48
V.2. Analisis Litofasies	52
V.2.1. Analisis Batuan Inti	52
V.2.2. Analisis Elektrofases	57
V.3. Penentuan Zona <i>Low Resistivity Reservoir</i>	61
V.4. Analisis Penyebab <i>Low Resistivity Reservoir</i>	64
V.5. Analisis Petrofisika	68
V.5.1. <i>Data Conditioning</i> dan Prekalkulasi.....	68
V.5.2. Perhitungan Volume Serpih	77
V.5.3. Perhitungan Porositas	79
V.5.4. Perhitungan Nilai R_w dan Properti Elektrik (a, m, n)	83
V.5.5. Perhitungan Saturasi Air	87
V.5.6. Penentuan <i>Cut-off</i> dan <i>Lumping</i>	88
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN.....	93
VI.1. Karakteristik <i>Low Resistivity Reservoir</i>	93
VI.1.1. Distribusi Reservoir	93
VI.1.2. Zona <i>Low Resistivity Reservoir</i>	94
VI.1.3. Faktor Penyebab <i>Low Resistivity Reservoir</i>	105
VI.2. Parameter Petrofisika	110
VI.2.1. Nilai Volume Serpih	110
VI.2.2. Nilai Porositas	114
VI.2.3. Nilai Saturasi Air	117
VI.3. Zona Prospek Hidrokarbon	121
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	133
VII.1. Kesimpulan	133
VII.2. Saran.....	134
DAFTAR PUSTAKA.....	135
LAMPIRAN	139